

СОЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНТЕЛЛИГЕНЦИИ В СОЦИАЛИСТИЧЕСКОМ ОБЩЕСТВЕ

И. Ф. ЛИВШИЦ

(Представлена научным семинаром кафедры политической экономии)

«Социальная функция» характеризует роль и место того или иного социального образования в системе более широкого целого¹⁾. При анализе социально-классовой структуры социалистического общества таким более широким целым выступает социалистический способ производства и вся система социалистических общественных отношений. Они определяют природу социально-классовой структуры, генезис, социальные связи, ее место в общей системе как части целого и задают определенные функции каждому ее элементу.

Изучение социально-классовой структуры социалистического общества можно проводить на самых различных уровнях. Анализ на уровне рабочего класса, колхозного крестьянства и интеллигенции, т. е. основных образующих элементов социально-классовой структуры, не исключает, а предполагает исследование роли и места социально-профессиональных групп в функционировании и развитии социалистического общества. Такой анализ имеет под собой достаточное основание, если, как указывалось, он ведется с целостных позиций, рассматривая изучаемый объект в системе общей структуры социалистического общества.

Исследование социально-профессиональных групп с точки зрения их места в системе общественного разделения труда и роли во всех сферах общественной жизни приобретает большое значение в современных условиях развития социалистического общества. Это объясняется тем, что под влиянием двух ведущих детерминантов — закономерностей научно-технической революции и закономерностей функционирования и развития социалистических

¹⁾ «Социология в СССР», т. 2. «Мысль», М., 1966, стр. 508.

общественных отношений, которые не противоречат друг другу, а находятся в диалектическом единстве, социально-профессиональные группы, являясь частью целого, существенно влияют на целое.

Нас интересует анализ инженерной интеллигенции с точки зрения ее места в социалистическом способе производства и в социально-классовой структуре и тех связей, которые складываются между ней и другими социальными общностями.

Прежде всего, правомерно ли выделение инженерной интеллигенции в составе интеллигенции, учитывая то, что утвердилось понятие инженерно-технические работники (ИТР), куда включаются инженеры и техники со специальным и без специального образования. Это аморфное, не строгое понятие, не отражающее специфики интеллигенции как «социальной группы, слоя, состоящего из лиц, профессионально занимающихся высококвалифицированным умственным трудом, требующим специального среднего и высшего образования»²).

Мы исходим из того, что интеллигенция — это дифференцированная социальная общность. Выделение инженерной интеллигенции в системе профессионального разделения труда оправдывается рядом моментов: во-первых, качественной спецификой, во-вторых, множеством функций, осуществляемых инженерами во всех сферах жизни общества, и, в-третьих, превращением инженерной интеллигенции в массовую социально-профессиональную группу. Численность дипломированных инженеров в Советском Союзе возросла по сравнению с 1941 г. в 6 раз и составила к концу 1966 г. 1789 тысяч человек³).

Естественно, что выделение инженерной интеллигенции в социально-профессиональную группу весьма относительно, так как существуют объективные факторы, которые усиленно ее сближают с классами социалистического общества и с другими группами интеллигенции. Относительность выделения инженерной интеллигенции необходимо подчеркнуть еще и потому, что буржуазные социологи и экономисты в теориях конвергенции усиленно проводят линию на ведущую роль «техноструктуры» в современном индустриальном обществе⁴), на то, что инженеры представляют самостоятельный класс общества⁵). Особенно активно пытаются буржуазные идеологи представить исключительность интеллигенции при анализе социально-классовой структуры социалистического общества. Методологическая несостоятельность и политическая классовая направленность технократических концепций буржуазных идеологов обстоятельно вскрыты во многих работах советских и зарубежных авторов. Нам бы хотелось в этом плане отметить книгу П. П. Амелина «Интеллигенция и социализм»⁶).

Чем же характеризуются функции инженерной интеллигенции?

Инженерная интеллигенция как часть совокупного работника социалистического производства во многом способствует коренным качественным изменениям, которые происходят в объективной стороне производительных сил — в орудиях, средствах, предметах

²) Классы, социальные слои и группы в СССР. изд. «Наука». М., 1968. стр. 136—137.

³) «Труд в СССР», статистический сборник. М., 1968, стр. 268—269.

⁴) Джон Гэлбрейт. Новое индустриальное общество. Изд. «Прогресс». М., 1969.

⁵) Герстли Хаттон. Инженеры; анализ профессии. Лондон, 1966, стр. 2 (на английском языке).

⁶) П. П. Амелин. Интеллигенция и социализм. Изд. Ленинградского университета, 1970.

труда, в технических и технологических процессах. Эти изменения связаны прежде всего с автоматизацией орудий труда, что создает в тенденции условия для превращения всего производства в единый процесс. Возрастает роль различных техницизированных природных процессов в производстве — энергетических, химических, биологических, которые способствуют созданию новых предметов труда с наиболее благоприятными для производства свойствами. Происходит дальнейшее углубление технического разделения труда, которое требует высокоразвитой координации.

Указанные изменения в объективной стороне производительных сил приводят к интенсивному перемещению трудовых функций от человека к технике, а в самих трудовых функциях резко меняется соотношение между физическим и умственным трудом. Творческий умственный труд, обусловленный проникновением науки во все элементы производительных сил и, прежде всего, в субъект труда, начинает преобладать в разрешении противоречий развития производительных сил.

Если говорить только о возрастании творческого умственного труда — значит к анализу проблемы подходить односторонне. Специфика состоит в том, что в условиях дифференциации и интеграции производства умственный труд, нуждаясь в глубокой общенаучной основе, не может не быть умственным профессиональным трудом.

Таким образом, перемещение трудовых функций в умственную деятельность означает расширение в совокупном работнике промышленного производства лиц с профессиональным умственным трудом и, прежде всего, инженеров, как наиболее динамичной профессиональной группы. Данные статистики показывают, что с 1928 по 1967 гг. темпы роста ИТР почти в 3,5 раза превзошли темпы роста промышленно-производственного персонала, что привело к возрастанию удельного веса инженеров и техников с 3 до 11 % всех работников предприятий⁷⁾. Численность дипломированных инженеров на промышленных предприятиях возросла с 1941 по 1966 г. в 5,2 раза⁸⁾.

Тенденция увеличения инженерного труда прослеживается и в сельскохозяйственном производстве. Однако удельный вес дипломированных инженеров в совхозах, колхозах и подсобных сельскохозяйственных предприятиях составил к концу 1966 г. лишь немногим более одного процента от общего числа дипломированных инженеров, занятых в народном хозяйстве.

Возрастание удельного веса инженерного труда интенсивно происходит в науке, которая постепенно превратится не только в непосредственную, но и в преобладающую производительную силу общества. Если, как подчеркивалось выше, общее число дипломированных инженеров увеличилось с 1941 по 1966 г. в 6 раз, то в сфере науки — почти в 14 раз и к концу 1968 г. составило более четвертой части всех дипломированных инженеров⁹⁾. Это объясняется тем, что в структуре науки наиболее интенсивно росли и составляют наибольший удельный вес технические науки.

Как показывает исследование, проведенное А. А. Зворыкиным и А. М. Гелюта, удельный вес научных кадров в общей структуре кадров, занятых в науке, наибольший в технических науках.

⁷⁾ Е. Ф. Борисов. Политико-экономические проблемы современной научно-технической революции. Изд. «Высшая школа». М., 1970. стр. 231.

⁸⁾ Подсчитано по сб. «Труд в СССР». стр. 268—269.

⁹⁾ Там же.

В 1954 г. он составил 26,7% к общему числу, а в 1964 г. — 44%. По их подсчетам, к 1970 и 1980 гг. удельный вес кадров в технических науках должен соответственно составить 47,7 и 49,8 %¹⁰⁾. Инженеры выполняют в научной сфере различные функции в исследовании и технической подготовке экспериментов по фундаментальным, техническим и технологическим наукам.

Таким образом, инженерная интеллигенция, принимая многогранное участие в развитии объективных элементов производительных сил, в том числе и науки, всемерно способствует формированию материально-технической базы коммунизма — решающего условия становления коммунистических общественных отношений. Это ее первая исходная функция.

Инженерная интеллигенция как социально-профессиональная группа занимает определенное место в функционировании и развитии производственных отношений. Известно, что производственные отношения выступают общественной формой движения производительных сил. Их объектом является труд, отношения по поводу труда. В процессе труда происходит, по определению К. Маркса, «обмен деятельностью и способностей, который совершается в самом производстве, относится прямо к нему и составляет его существенную сторону»¹¹⁾.

Стало быть, речь идет о том, что, наряду с формами собственности и распределения, большое место в системе производственных отношений занимает положение различных социальных групп в производстве и обмен их деятельностью. Можно согласиться с мнением А. А. Годунова, что этому элементу производственных отношений уделяется исследователями незаслуженно мало внимания¹²⁾.

Нам представляется, что в условиях, когда укрепились социалистические формы собственности и социалистический принцип распределения, приобретает все большее значение анализ профессионального разделения труда, имеющий непреходящее значение в повышении производительности общественного труда и в изменении социально-классовой структуры общества. Именно здесь наиболее отчетливо видно совпадение научно-технического и социального прогресса.

Научно-технический прогресс, меняя характер труда в сторону его интеллектуализации, создает в условиях общественной собственности на средства производства объективную основу для преодоления социального закрепления в сфере труда и его превращения в первую жизненную потребность. Это наглядно подтверждается теми изменениями, которые произошли в структуре инженерного труда. В современных условиях доминирует специализация инженерного труда, которая дает основание для нового подхода к оценке места и роли инженерной интеллигенции в современном производстве.

Если раньше основной функцией инженера было управление производством, причем управление через людей, то в настоящее время дипломированные инженеры заняты преимущественно проектированием, технической подготовкой производства и научными

¹⁰⁾ А. А. Зворыкин, А. М. Гелюта. Социальные проблемы инженерно-технического труда. Сб. «Социальные проблемы труда и производства». М., 1969, стр. 169.

¹¹⁾ К. Маркс и Ф. Энгельс. Соч., изд. 2-е, т. 12, стр. 725.

¹²⁾ А. А. Годунов. Введение в теорию управления. Изд. «Экономика». М., 1967, стр. 113, 114.

исследованиями на самом производстве. На крупных предприятиях прослеживается еще большая специализация инженерного труда. Б. З. Мильнер, В. М. Демченко указывают на то, что возможны три вида специализации конструкторов и технологов: предметная, поэлементная, функциональная¹³⁾.

Участие значительной части инженеров в научно-технической подготовке и обслуживании производства дает достаточное основание для важных социальных выводов. Во-первых, меняется место инженера в производстве. Его труд становится не только трудом по управлению, но и исполнительским. Это означает, что происходит сближение инженерной интеллигенции с рабочим классом не только по характеру собственности и способу распределения, но и по роли в общественной организации труда. Во-вторых, в исполнительском труде инженера доминирует квалифицированный умственный труд, который сочетается с интеллектуализованным физическим трудом. Стало быть, неправомерно относить весь труд специалистов к управленческой сфере. Такой подход имеет, в частности, место в методических рекомендациях НИИ труда Госкомитета Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы¹⁴⁾.

Естественно, что усложняются и становятся многообразными функции инженера по управлению производством, так как по мере углубления специализации производства, технического и профессионального разделения труда возрастает значение координации, а всякая координация вызывает необходимость управления как сложной техникой, так и кооперацией труда. Инженер, управляя сложной техникой, по существу занимает рабочую должность, и здесь его социальное положение еще в большей мере сближается с социальным положением рабочего. В осуществлении весьма важных функций по управлению совместным трудом инженерная интеллигенция находит и использует различные каналы связи с рабочими и служащими, привлекая их к участию в многообразных формах управления организационно-технической и социально-экономической сторонами производства. В этом находит проявление социальное единство всех социальных групп социалистического общества.

Таким образом, в процессе труда инженерной интеллигенцией осуществляется вторая, социально-экономическая функция.

Третья функция — социально-политическая. Она в большей мере производна от первых двух и распространяется на все надстроженные элементы. Ее можно представить следующим образом:

1. Инженерная интеллигенция, способствуя преодолению старых форм общественного разделения труда, участвует в реализации объективной цели рабочего класса, ставшей важнейшей социально-политической закономерностью — в движении социалистического общества к социальной однородности. Можно предположить, что как социальная прослойка, закреплённая за умственным трудом, инженерная интеллигенция разделит участь всей интеллигенции, т. е. сойдет со сцены истории в условиях развитого коммунистического общества. Профессия инженера будет, по-видимому, играть все большую роль в условиях полного равенства как наиболее распространенная профессия квалифицированного умственного

¹³⁾ В. З. Мильнер, В. М. Демченко. Специализация инженерного труда. Изд. «Экономика», М., 1969, стр. 6.

¹⁴⁾ «Научная организация труда ИТР и служащих». Методические рекомендации. М., 1968. стр. 7.

труда, наряду с профессией ученого, учителя, врача и многих других интеллектуальных профессий, которые будут характерны для полного коммунизма. Конечно, критерии, определяющие профессию инженера, будут модифицироваться в связи с требованиями научно-технической революции.

2. Инженерная интеллигенция заметно представлена во всей системе органов управления политической организации общества. Это объективно обусловлено тем, что основным звеном в структуре стратегических задач, определяющих перерастание социализма в коммунизм, выступает формирование материально-технической базы нового общества.

3. Инженерная интеллигенция занимает большое место в партийном аппарате, способствуя выработке и реализации стратегии и тактики коммунистической партии, в которых сконцентрированы идеалы рабочего класса и всех трудящихся. Значителен удельный вес инженерной интеллигенции в аппарате органов государственного и хозяйственного управления, осуществляющих многообразные внутренние и внешние функции социалистического государства. Она занимает определенное место в аппарате общественных организаций, играющих все большую роль в развитии социалистической демократии. Хотя число дипломированных инженеров в органах управления политической организации общества росло значительно медленнее, нежели в других сферах, оно с 1941 г. более чем удвоилось и составило на конец 1966 г. 123,6 инженера¹⁵⁾. Сюда не входит число инженеров, находящихся в составе офицерского корпуса Советской армии. Укрепление офицерского корпуса инженерами высокой квалификации диктуется воздействием научно-технической революции на военную науку и технику и интересами безопасности советского социалистического общества и всей системы социализма.

Активное участие инженерной интеллигенции в системе органов управления политической организации общества — это свидетельство тесной ее связи со всеми социальными слоями социалистического общества и прежде всего с рабочим классом — руководящей социальной силой социалистического общества. В то же время это показатель доверия широких народных масс к интеллигенции — близкой им по классовой цели, осуществляемым функциям и социальному происхождению.

4. Инженерная интеллигенция всемерно расширяет свое влияние на духовную жизнь общества через развитие науки, участие в системе образования и в воспитании производственных коллективов.

Таким образом, социальные функции инженерной интеллигенции в социалистическом обществе многогранны и отражают закономерности его функционирования и развития. Они могут быть сформулированы как материально-техническая, социально-экономическая, социально-политическая и духовная. В развитии и углублении функций инженерной интеллигенции заложен общенародный интерес, что может быть достигнуто на основе укрепления единства всех социальных слоев общества при всемерном повышении руководящей роли рабочего класса в социально-классовой структуре социалистического общества.

¹⁵⁾ «Труд в СССР», стр. 268, 269.